Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

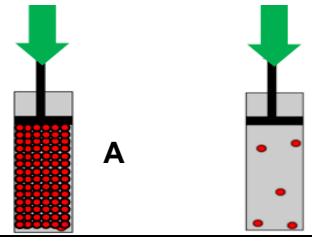
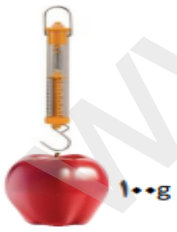
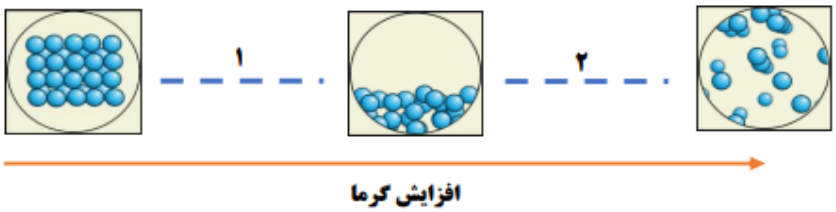
شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

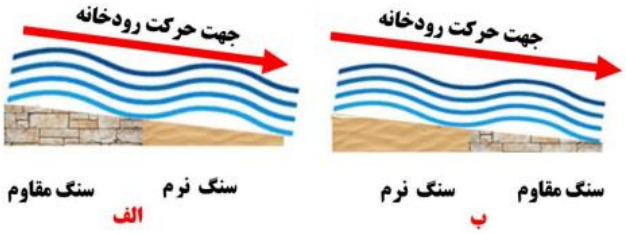
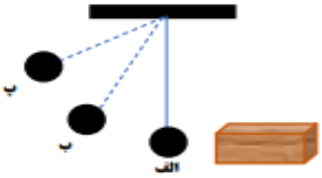
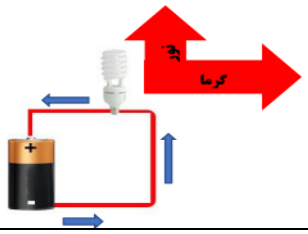
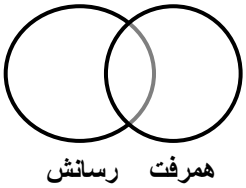
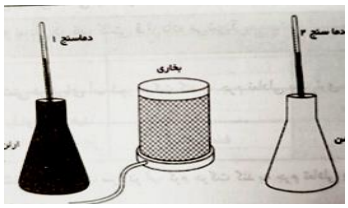
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی : کلاس : شماره : پایه: هفتم نام درس : علوم تجربی	اداره کل اموزش وپرورش استان خراسان شمالی اداره آموزش وپرورش شهرستان بجنورد دبیرستان سیزده آبان دو خرداد ماه ۱۴۰۳	تاریخ ارزشیا بی: ۶/ ۳/ ۱۴۰۳ مدت ارزشیا بی :۶۰ دقیقه تعداد صفحه : ۳ صفحه طراح : باقری دبیر : باقری

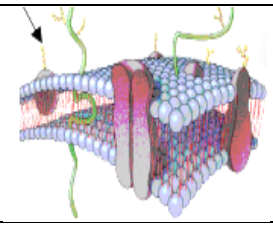
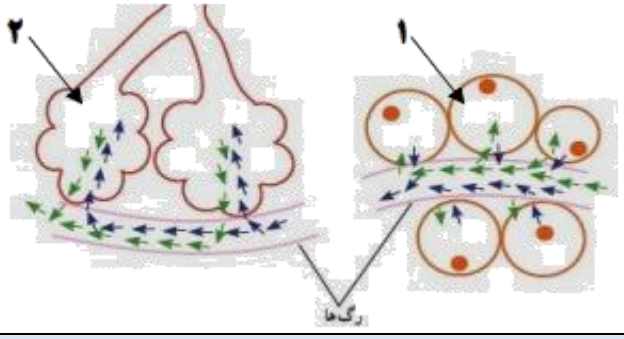
		نمره
	کسی که **امروز**آگاه تر از **دیروز** نباشد انسان خردمندی نیست.	
۱	نسترن یک ظرف حاوی آب نمک را روی اجاق گذاشت تا به جوش آید و با خود گفت : فکر می کنم آب نمک دیرتر از آب خالص به جوش آید. این گفته ی نسترن ، یک ..... است. الف) مشاهده O ب) فرضیه O ج) نتیجه گیری O د) جمع آوری اطلاعات O	۰.۵
۲	در دو سرنگ ، حجم مساوی از دو ماده ی A و B را ریخته ایم به هر دو سرنگ نیرویی ثابت وارد می کنیم.کدام گزینه صحیح است؟ الف) A بیشتر فشرده می شود . O ب) B بیشتر فشرده می شود .O ج) هر دو به یک اندازه، فشرده می شوند. O د) باید در سرنگ A یک مایع باشد. O 	
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف) هرگاه یک فنر را فشرده می کنیم . انرژی پتانسیل .....در آن ذخیره می شود . ب) در ..... انرژی الکتریکی به صوتی تبدیل می شود. (بلندگو – میکروفون)	۰.۵
۴	درهر یک از جملات زیر یک غلط علمی وجود دارد . آن را یافته و تصحیح کنید. (فعل جمله را تغییر ندهید) **الف)** کربن در تولید مغز مداد استفاده می شود. افزودن مقداری خاک رس به کربن سبب بیشتر شدن استحکام آن می شود. **ب)** مهم ترین املاح موجود در آب های زیرزمینی، کلسیم و سدیم هستند . **ج)** اگر در مناطق شیب دار، آب های زیرزمینی به طور طبیعی به سطح زمین برسند و جاری شوند، قنات به وجود می آید. **د)** به هرکلیه یک سرخرگ وارد می شود. این سرخرگ شاخه ای از بزرگ سرخرگ ششی است و خون را برای تصفیه به این اندام می آورد.	۱
۵	وسیله نشان داده شده در شکل زیر.....نام دارد و ابزاری برای اندازه گیری وزن است. عددی که این وسیله نشان می دهد.....نیوتون است . 	۰.۵
۶	در شکل زیر، در اثر افزایش گرما در مرحله ۱ و ۲ چه تبدیل حالت هایی اتفاق افتاده است؟ 	۰.۵

www-kanoon-ir

۷	شکل روبرو ، یک کوره بلند را نشان می دهد. الف) کدام ماده به صورت گاز از این کوره خارج می شود؟ ب) در این واکنش ،چه ماده ای سبب جدا شدن اکسیژن از اتم های آهن می شود؟ 	۰.۵
۸	در کدام زمین ، آبشار تشکیل می شود؟ چرا؟ 	۰.۵
۹	یک آونگ را مطابق شکل به نقطه ای آویخته ایم. اگر موقعیت گلوله را در ۳ حالت (الف ، ب و پ) قرار دهیم و آن را رها سازیم. در کدام حالت ، جعبه مسافت بیشتری طی خواهد کرد؟چرا؟ 	۰.۵
۱۰	در شکل مقابل ، اگر ۱۲ ژول انرژی الکتریکی به لا مپ داده شده است. مجموع انرژی گرمایی و نورانی لامپ ، چند ژول است؟ چرا؟ 	۰.۵
۱۱	جدول زیر را کامل کنید.	۰.۵
۱۲	مراحل زیر تولید برق از سوخت فسیلی را نشان می دهد. سوخت فسیلی ← **بخار شدن آب** ← چرخش توربین ← فعالیت ژنراتور ← تولید برق الف) استفاده از سوخت های فسیلی برای تولید برق چه معایبی دارد؟ (یک مورد) ب) شما برای مدیریت در مصرف برق در منزل ، چه پیشنهادی ارایه می کنید ؟ (یک مورد)	۰.۵
۱۳	در هر یک از مناطق زیر استفاده از کدام منابع انرژی را پیشنهاد می کنید ؟ الف) مناطق جنگلی : ب) مناطق بیابانی و کویر : ج) جزیره ای در وسط دریا : د) مناطق آتشفشانی:	۱
۱۴	درزیر دو روش انتقال گرما (رسانش و همرفت) باهم مقایسه شده اند. شماره جملات مربوط به هرکدام را دربخش مشخص شده قرار دهید. ۱) در هر سه حالت ماده با سرعت های متفاوت انجام می شود. ۲) در خلا انجام نمی شود ۳) در مایعات و گازها انجام می شود. ۴) ذرات ماده جابه جا می شوند . 	۱
۱۵	در آزمایش شکل زیر، ابتدا هر یک از دو دماسنج ۱و۲ دمای یکسانی را نشان می دهند الف) به نظر شما هدف از انجام این آزمایش چیست؟ ب) اگر بخاری روشن شود ، کدام دماسنج دمای بیشتری نشان می دهد؟ چرا ؟ 	۰.۷۵

	نیرو(نیوتن)	جابه جایی(متر)	کار(ژول)
۱)	۲۰۰	.....	۱۸۰۰
۲)	.....	۱۵۰	۳۰۰۰

www.konoon-ir

۱۶	هر یک از کلمات داده شده را در ستون مربوط به آن قرار دهید گوارش – پلاکت - لوزالمعده (پانکراس) – پیوندی سلول | بافت | اندام | دستگاه | | |	۱
۱۷	شکل مقابل ساختار غشاء پلاسمایی را نشان می دهد به سوالات زیر پاسخ دهید الف) بیشترین قسمت غشاء پلاسمایی از چه ماده ای تشکیل شده است ؟ ب) جمله «غشا نفوذپذیری انتخابی دارد» یعنی چه ؟ ج) در کدام یاخته (گیاهی یا جانوری) علاوه بر غشا پلاسمایی، دیواره یاخته ای نیز وجود دارد؟ 	۱
۱۸	در مورد ویتامین ها به سوالات زیر پاسخ دهید الف- کدام ویتامین در اثر تابش آفتاب بر بدن تولید می شود ؟ ب- کدام ویتامین ممکن است در روغن زیتون یافت شود ؟ (A – B) ج- کدام ویتامین در بدن ذخیره نمی شود ؟ (C - D) د) در هویج ماده ای وجود دارد که در بدن به ویتامین .....تبدیل می شود.	۱
۱۹	شکل مقابل دستگاه گوارش بدن انسان را نشان می دهد الف) در کدام قسمت ،گوارش نهایی غذا با کمک آنزیم ها ، انجام می گیرد؟ ب) در کدام قسمت ماده ای برای هضم چربی ها ، ساخته می شود؟ پ) در کدام قسمت ، باکتری هایی وجود دارند که از مواد گوارش نشده ، تغذیه می کنند؟ 	۰.۷۵
۲۰	در مورد زیر ، چه تغییر رنگی مشاهده خواهید نمود ؟ چرا ؟ ➢ سیب زمینی + بزاق + محلول لوگول :	۰.۵
۲۱	با توجه به توضیحات داده شده ، نام قسمت مورد نظر در قلب را بنویسید. الف) خون بطن راست وارد کدام سرخرگ می شود؟ ب) بزرگ سیاهرگ زیرین، خون خود را به کدام حفره قلب می ریزد؟ پ) بخش عمده قلب از چه نوع بافتی است؟	۰.۷۵
۲۲	الف) در تشریح قلب ، برای تشخیص سطح شکمی و پشتی (جلو – عقب) قلب یک روش بنویسید؟ ب) WBC در برگه آزمایش خون ، نماد اختصاری چه نوع یاخته ای است؟	۰.۵
۲۳	شکل رو برو ، تبادل گازهای تنفسی را در بدن ما نشان می دهد الف) موارد ۱ و ۲ ، را نامگذاری کنید. ب) گازی که از قسمت ۲ به رگ ها وارد می شود، چه نام دارد؟ 	۰.۷۵
۱۵	**خدا قوت دخترم**	

نمره فعالیت عملی از ۵ نمره	نمره آزمون کتبی از ۱۵نمره	مجموع نمره دانش آموز از ۲۰ نمره	امضای دبیر/ تاریخ
			عفت باقری : ۱۴۰۳/۳/